

1
REIVINDICACIONES

1. Un procedimiento de medición de volumen de herida que comprende las etapas de

- 5 disponer un apósito de espuma (110) en una zona de herida;
sellar herméticamente dicha zona de herida uniendo una película de apósito (130) a la piel adyacente a dicha zona de herida;
suministrar una presión negativa al espacio sellado
- 10 herméticamente (S) formado entre dicha película de apósito (130) y dicha zona de herida para verter fluido en dicho espacio sellado herméticamente;
medir el flujo de dicho fluido vertido desde el espacio sellado herméticamente; y
- 15 calcular el volumen de dicha zona de herida basándose en el flujo de fluido medido,
donde el espacio sellado herméticamente (S) comprende un primer espacio sellado herméticamente (S1) entre la película de apósito (130) y el apósito de espuma (110) y un segundo
- 20 espacio sellado herméticamente (S2) de la zona de la herida sobre el cual se dispone el apósito de espuma (110),
donde cuando el fluido en el primer espacio sellado herméticamente (S1) se vierte para reducir el primer espacio sellado herméticamente (S1), y el primer espacio sellado
- 25 herméticamente (S1) desaparece, la película de apósito (130) se comprime sobre el apósito de espuma (110), y
donde la etapa de cálculo del volumen de dicha zona de herida calcula el volumen de dicha zona de herida integrando el flujo del fluido vertido durante el procedimiento en el que
- 30 dicha película de apósito y dicho apósito de espuma se comprimen sobre la superficie de dicha zona de herida.

2. El procedimiento de medición de volumen de herida de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la etapa de cálculo del volumen de dicha zona de herida calcula el volumen de dicha zona de herida integrando el flujo de dicho fluido medido desde el momento en el que la tasa de variación de flujo medida de dicho fluido excede la tasa de variación crítica.

3. El procedimiento de medición de volumen de herida de acuerdo con la reivindicación 1, en el que la etapa de cálculo del volumen de dicha zona de herida calcula el volumen de dicha zona de herida integrando el flujo de dicho fluido medido desde el momento en el que el flujo medido de dicho fluido es menor que el flujo crítico hasta que la presión negativa en dicho espacio sellado herméticamente se corresponde con la presión negativa crítica.

4. El procedimiento de medición de volumen de herida de acuerdo con la reivindicación 2, en el que la etapa de cálculo del volumen de dicha zona de herida calcula el volumen de dicha zona de herida integrando el flujo de dicho fluido medido hasta que la presión negativa en dicho espacio sellado herméticamente se corresponde con la presión negativa crítica.

5. El procedimiento de medición de volumen de herida de acuerdo con la reivindicación 1, que comprende, además, una etapa de visualización del volumen calculado de dicha zona de herida.

6. Un dispositivo de medición de volumen de herida (10) que comprende

un apósito de espuma (110) dispuesto en una zona de herida;

5 una película de apósito (130) unida a la piel adyacente a dicha zona de herida para sellar herméticamente dicha zona de herida;

un tubo de drenaje (200), uno de cuyos extremos está en comunicación con un espacio sellado herméticamente formado
10 entre dicha película de apósito (110) y dicha zona de herida;

una unidad de generación de presión negativa (310) conectada al otro extremo de dicho tubo de drenaje (200) y que suministra una presión negativa a dicho espacio sellado herméticamente;

15 un sensor de flujo (320) para medir un flujo de fluido vertido desde dicho espacio sellado herméticamente por dicha presión negativa; y

una unidad de cálculo de volumen (330) para calcular un volumen de dicha zona de herida basándose en el flujo de
20 dicho fluido medido en dicho sensor de flujo (320)

donde el espacio sellado herméticamente (S) comprende un primer espacio sellado herméticamente (S1) entre la película de apósito (130) y el apósito de espuma (110) y un segundo espacio sellado herméticamente (S2) de la zona de la herida
25 sobre el cual se dispone el apósito de espuma (110),

donde cuando el fluido en el primer espacio sellado herméticamente (S1) se vierte para reducir el primer espacio sellado herméticamente (S1), y el primer espacio sellado herméticamente (S1) desaparece, la película de apósito (130)
30 se comprime sobre el apósito de espuma (110), y

donde la etapa de cálculo del volumen de dicha zona de herida

4

calcula el volumen de dicha zona de herida integrando el flujo del fluido vertido durante el procedimiento en el que dicha película de apósito y dicho apósito de espuma se comprimen sobre la superficie de dicha zona de herida.

5

7. El dispositivo de medición de volumen de herida (10) de acuerdo con la reivindicación 6 que comprende, además, una parte de indicación para indicar el volumen de la herida calculado por dicha unidad de cálculo de volumen (330).